

# 参考: 公開サイト (http://www.tanpaku.org/)

**TPRP (Targeted Proteins Research Program) 文科省**  
**ターゲットタンパク研究プログラム**

ホーム | このプログラムについて | 情報検索・解析 | イベント | リンク | お問い合わせ

**研究課題**

- 「基本的な生命の解明」
- 細菌のタンパク質分泌装置
- タンパク質分解装置: プロテアソーム
- オートファジータンパク質群
- クロマチン構造と転写
- 新規膜タンパク質
- 小胞輸送制御タンパク質群
- 細胞接着装置構成タンパク質
- ユビキチンによるNF-κB活性化 (H21~)
- ストレス応答生体防御センサー
- H<sup>+</sup>-ATPaseF<sub>0</sub>(H19~H21)
- ATP生産膜タンパク質系(H22改題)
- ミトコンドリア呼吸(H19~H21)
- V-ATPaseからの創薬(H19~H21)
- 創薬に繋がる輸送体膜タンパク質 (H22改題)
- 非翻訳RNAによる細胞機能発現
- 「医学・薬学等への貢献」
- 自然免疫における病原体認識
- DOCK2シグナル伝達機構
- NADPHオキシダーゼ複合体
- アルツハイマー病: アセチルコリン
- トリパノソーム原虫酵素阻害剤
- 代謝疾患: アディポネクチンパルス
- ウエイ
- ケモカインネットワークと免疫防御
- 核内レセプターと神経疾患治療
- NPPファミリータンパク質
- セマフォリンと受容体分子群
- 「食品・環境等の産業利用」
- 害虫駆除: シグナルタンパク質群
- 有用物質生産に向けた菌体
- 乾燥・高温ストレス耐性作物: 転写制御
- 環境ストレス耐性作物: 転写制御
- 薬剤排出トランスポート・マシナリー
- 代謝制御脱アセチル化酵素(H21~)
- げっ歯類フェロモンファミリー

**お知らせ・トピックス**

科学技術振興機構 CREST およびさがしきき募集説明会のご案内

創薬等支援技術基盤プラットフォーム利用受付を開始しました

**構造ギャラリー**

最近公開された構造 (2013/04/17 現在)。画像をクリックするとサマリー情報に、IDコードをクリックすると、PDB(Protein Data Bank)データベースで詳細情報にアクセスできます。

[2LMK] ESP1 | [3VR9] QFR | [3VRA] QFR | [3VVI] TRPGz

本プログラムで取り込まれている膜タンパク質など424の構造が公開されています (2013/04/17時点)。一覧のダウンロード(Excelファイル)は[こちら](#)から。なお、タンパク質3000プロジェクト(2002 - 2006年度)で解析されたタンパク質に関する構造ギャラリーは、[こちら](#)からご覧いただけます。

**TPプレスリリース(研究)**

アフリカ脳神経治療薬の候補化合物とターゲットタンパク質との複合体構造 (東大/北先生と京都工機大/原田先生のグループの成果) [2013年1月14日]

骨粗鬆症やがん転移に関与する分子モーターの回転の仕組み (千葉大/村田先生のグループの成果) [2013年1月14日]

ZucchiniはpiRNAの産生に必須なリボヌクレアーゼである (東大/高木先生、慶応大/塩見先生のグループの成果) [2012年10月15日]

骨疾患や糖尿病発症に関与するタンパク質Enpp1の構造と機能 (東大/高木先生、東北大/青木先生、阪大/高木先生のグループの成果) [2012年10月15日]

**TP論文オンライン**

TP論文オンライン欄は最新のePub3件を掲示しています。

**ABA signaling in stress-response and seed development.**  
 Nakashima K, Yamaguchi-Shinozaki K. *Plant Cell Rep.* 2013 Mar 28.

**Structural basis for the drug extrusion mechanism by a MATE multidrug transporter.**  
 Tanaka Y, Hipolito CJ, Maturana AD, Ito K, Kuroda T, Higuchi T, Katoh T, Kato HE, Hattori M, Kumazaki K, Tsukazaki T, Ishitani R, Suga H, Nureki O. *Nature.* 2013 Mar 27.

## 公開サイト トップページ

## データベースの例 (TPアトラス)

ターゲットタンパク研究の各課題につき、ネットワーク図上に、研究成果や関連する情報(構造情報、論文情報等)を整理したデータベース

Proteolytic system: proteasome (Keiji Tanaka)

TP Atlas HOME | Help

Investigator | Proteins

Symbol Syno... P...

**20S proteolytic core particles(CP)**

- POMP C13...
- Psmg1 Dscr2
- PSM... C7or...
- PUP2 DOAS
- IRC25 DMP...
- POC4 DMP1

**19S regulatory particles(RP)**

- HSM3
- NAS2
- NAS6
- RPN14
- PAAF1 WD...
- PSM...
- PSM... KIAA...
- PSM...
- Rpn11 yip5
- RPN12 NIN1
- Ubiquitination**
- Tetra...

Symbol	Syn...	Wiki	FullName	Org...	En...	U...	GNP	Stru...	Stru...	Stru...	TP...	P...	PCI
POMP	C13...		Proteasome maturation pr...	Ho...							null	0%	
PSMG1	C21...	DS...	Proteasome assembly ch...	Ho...							null	0%	
Psmg1	Dscr2		Proteasome assembly ch...	Mus...							null	0%	
PSMG3	C7o...		Proteasome assembly ch...	Ho...							null	0%	
PSMG4	C6o...		Proteasome assembly ch...	Ho...							null	0%	